



Casos de Estadística  
Profesor Juan Timaná, Ph.D.

# Caso: Oro en el Perú

Versión Octubre 2007

Los datos que se muestra indican la producción total de oro en kilos durante aproximadamente 10 décadas. Usando estos datos elabore un modelo de tendencia que permitan hacer una extrapolación de la serie. Explique los problemas prácticos que se presentan en la elaboración de un pronóstico para este caso, y las limitaciones de los modelos utilizados.

PRODUCCIÓN DE ORO EN KILOGRAMOS											
1890	-	1900	-	1910	708	1920	1.952	1930	2.766	1940	8.748
1891	-	1901	589	1911	741	1921	2.407	1931	2.494	1941	8.870
1892	-	1902	719	1912	1.435	1922	2.533	1932	2.678	1942	8.013
1893	-	1903	1.078	1913	1.429	1923	3.744	1933	3.010	1943	6.209
1894	-	1904	601	1914	1.540	1924	3.700	1934	3.075	1944	5.449
1895	-	1905	777	1915	1.691	1925	3.420	1935	3.451	1945	5.370
1896	-	1906	1.247	1916	1.907	1926	2.860	1936	4.740	1946	4.926
1897	-	1907	778	1917	1.887	1927	2.878	1937	7.587	1947	3.608
1898	-	1908	977	1918	1.793	1928	2.193	1938	8.097	1948	3.458
1899	-	1909	554	1919	2.029	1929	3.734	1939	8.316	1949	3.538
1950	6.788	1960	5.808,0	1970	3.349	1980	4.967	1990	20.179	2000	132.585
1951	7.512	1961	5.408,0	1971	2.605	1981	6.404	1991	22.606	2001	138.522
1952	6.534	1962	4.785,0	1972	2.466	1982	4.408	1992	24.242	2002	157.530
1953	7.478	1963	3.735,0	1973	2.949	1983	5.518	1993	30.318	2003 (*)	172.619
1954	6.814	1964	2.877,0	1974	3.123	1984	6.136	1994	47.800	2004 (*)	173.219
1955	8.028	1965	3.272,0	1975	3.135	1985	6.969	1995	57.744		
1956	7.656	1966	2.347,0	1976	3.765	1986	9.312	1996	64.886		
1957	6.948	1967	2.551,0	1977	3.652	1987	8.933	1997	77.940		
1958	6.546	1968	3.270,0	1978	3.680	1988	9.720	1998	94.214		
1959	6.014	1969	4.094,0	1979	4.539	1989	9.898	1999	128.486		

(\*) Valores Estimados

Fuente: Estadísticas del MEM, Web: [http://www.minem.gob.pe/mineria/estad\\_otros.asp](http://www.minem.gob.pe/mineria/estad_otros.asp) , accesado en Oct 2007

